
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
17734-1—
2009

АНАЛИЗ АЗОТОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ВОЗДУХЕ МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Часть 1

Определение изоцианатов
по их дибутиламиновым производным

ISO 17734-1:2006

Determination of organonitrogen compounds in air
using liquid chromatography and mass spectrometry — Part 1: Isocyanates
using dibutylamine derivatives
(IDT)

Издание официальное

БЗ 8—2009/458



Москва
Стандартинформ
2010

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (АНО «НИЦ КД») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 457 «Качество воздуха»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 декабря 2009 г. № 551-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 17734-1:2006 «Анализ азот-органических соединений в воздухе методом жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии. Часть 1. Определение изоцианатов по их дибутиламинным производным» (ISO 17734-1:2006 «Determination of organonitrogen compounds in air using liquid chromatography and mass spectrometry — Part 1: Isocyanates using dibutylamine derivatives», IDT).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2010

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Основные положения	2
4 Реактивы и материалы	3
5 Приготовление стандартных растворов	3
5.1 Референтные соединения	3
5.2 Ди- <i>n</i> -бутиламиновые производные изоцианатов	4
5.3 ДБА-производные изоцианатов из технической смеси	5
5.4 ДБА-производные изоцианатов — продукты термической деструкции полиуретанов или полимеров на основе мочевины	6
5.5 Стабильность	6
6 Аппаратура	6
7 Отбор проб воздуха	8
7.1 Подготовка к отбору проб в условиях лаборатории	8
7.2 Подготовка к отбору проб в полевых условиях	9
7.3 Отбор проб воздуха	9
7.4 Холостые пробы	10
7.5 Исходные материалы	10
7.6 Транспортирование проб	11
8 Подготовка проб в лаборатории	11
8.1 Серия проб	11
8.2 Процедура обработки проб	11
9 Настройка приборов	12
9.1 Программа для высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием масс-спектрометра	12
9.2 Программа для высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием хемилюминесцентного детектора	12
9.3 Масс-спектрометр	12
10 Обработка данных	12
10.1 Идентификация	12
10.2 Градуировочные кривые	12
10.3 Количественное определение	12
11 Мешающие вещества	13
12 Определение метрологических характеристик	13
12.1 Введение	13
12.2 Вклады в неопределенность и критерии	13
12.3 Оценка метрологических характеристик в соответствии с подходом, детально описанным в [18]	14
Приложение А (справочное) Метрологические характеристики	19
Приложение В (справочное) Примеры	21
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации	24
Библиография	25

